Ir	ıde	ex	of	CI	aiı	ns	

Applica	tion	No.
	••••	

10/758,947

Art Unit

Examiner

AUER ET AL.

Applicant(s)

Joseph L. Perrin, Ph.D.

1746

<b>V</b>	Rejected
=	Allowed

(Through numeral) Cancelled

Restricted

Non-Elected

Interference

Appeal Α 0 Objected

				_	_			-		-	-	_		i			Ł		ı	-
	Cla	aim		Г				_		_	[	)a	ite	<u> </u>			_		_	-
- G		Original	,	11/1/04																
-	_	1	1	٧	1	-	+	_	†		1	_	1	_	+	_	+	_	╁	-
		1 2 3		٧	1	_	T		1		7		1	_	T		T	_	t	
		3	$\Box$	1	Ί				1		Ī		1		Ţ		T	_	Γ	_
$\perp$		4 5	4	17777							1		$\Box$		Ι		L		L	_
		5	4	1	4		1		1	_	1	_	1		L	_	L			
<u> </u>	-	6	4	1	4		4		4	_	4		4	_	ļ	_	L	_	L	
-	$\dashv$	7 8	4	1	+		+		+		+	_	+	_	$^{+}$		┞	_	┡	_
	$\dashv$	9	+	<u>,</u>	+		╀		╀		+	_	+		╀	_	ŀ		H	_
<u> </u>	一	10	+	1	†		╁		$^{\dagger}$		+		+		ł	_	H	_	-	-
$\vdash$	7	11	†	1	t		t	_	t		Ť	_	t	_	t	-	H		H	-
		12	1	_	T		T	_	T	_	†		†	_	t		┢		Н	_
		13			Ι		Γ		I		Ī		Ī		T				-	
$\vdash$	4	11 12 13 14 15	1		1				L		I	_		_	L					
<u> </u>	-4	15	4	_	$\perp$		ļ.		ļ	_	Ļ		1	_	L	_	L		_	
-	+	15	+		+		-	_	╀	_	ŀ		ļ		L	_	L	4		4
$\vdash$	$\dashv$	16 17 18	+	_	╀	-	⊦	-	╁		╀		+	_	H	-	-	4	_	4
$\vdash$	7	19	+		t		H	-	H	-	╁		╁		-	-	-	+	_	┨
	T	20	t	_	t	•	H		1		t		t		┝	7	-	+		1
		21	T		T		r	_	H		t	_	t		Н	7	_	1		1
	I	22	I		L								T					1	_	1
<u></u>	4	23	ļ		L													I		]
	4	24	Ļ		L	4	L		L		L		L		L	4	_	1		
<u> </u>	+	25 26	╀		$\vdash$	_		_	L	_	L	_	L	_		4	_	4	_	4
	+	27	╁	_	H	4	_	_	H	_	H		H	4	_	+	_	+		1
	+	28	╁		H	-	_	4	_	_		-	-	$\dashv$	_	+	_	+	_	1
	$\top$	28 29	t	_	H	7	_	7	_	i	Н		H	1		†	-	†		┨
	T	30	T		Т	7		7	_				H	7		†	_	†		1
		31					_									1		Ť	_	1
	$\downarrow$	32	L			_										I		Ι		]
	4	33	L	4		4		4		1	_		_	4		1		I		ŀ
-	╀	34 35	-	-	_	4	_	4	_	4	_	4		4		4		1		1
	+	36	├	1	<u>:</u>	+		+		+	_	4		4	_	+	_	ł	_	ŀ
	+	37	H	1	_	1		+	_	+	-	1	_	+	_	+	_	╀		
	Ţ	38	_	7		1		t		t	_	1	_	7	_	t	_	t	_	-
		39		1		I		1		1	_			7		T		T		
		40	_	1		I	_	I		I						I				l
	ť	41		$\downarrow$	_	1		1	_	1		4	_	1		L		L		
		42 - 43	_	+		+		1	_	1	_	1	_	+	_	1	_	ŀ	_	-
		14		+		ł	_	+	_	+	_	+	-	+		╀		H	_	
	1	15	_	$^{\dagger}$	_	t	-	t	_	t	_	+		+		+	_	$\vdash$	-	
		16	_	†		t	-	t	-	t	_	t		$\dagger$		t	-	H	$\dashv$	
	4	17		1	_	T		İ	_	t		t		t	_	T	٦	-	┪	3
	4	18		I		I				I	_	1		Ī		Γ	٦			
	4	19		1		Ĺ	_	Ĺ	_			I		I						
	5	0		1		1		1		1		Г		1	Ī	٦	1	_	٦	

Image: Experimental control of the control	*	Cla	aim	T	_				_		)a	te				_	_
51       52         53       54         55       56         57       58         59       60         61       62         63       64         65       66         67       68         69       70         71       72         73       74         75       76         77       78         80       81         81       82         83       84         85       86         87       88         89       90         91       92         93       94         95       96         97       98         99				Τ	T	_	Т		Γ	٦	Г	T		Г	Т	П	
51       52         53       54         55       56         57       58         59       60         61       62         63       64         65       66         67       68         69       70         71       72         73       74         75       76         77       78         80       81         81       82         83       84         85       86         87       88         89       90         91       92         93       94         95       96         97       98         99		inal	gina	l						i					-	1	
53         54         55         56         57         58         59         60         61         62         63         64         65         66         67         68         69         70         71         72         73         74         75         76         77         78         79         80         81         82         83         84         85         86         87         88         89         90         91         92         93         94         95         96         97         98	12	[	ō		1			İ		1							
53         54         55         56         57         58         59         60         61         62         63         64         65         66         67         68         69         70         71         72         73         74         75         76         77         78         79         80         81         82         83         84         85         86         87         88         89         90         91         92         93         94         95         96         97         98			51	T	7		十		Н	7	_	十	_	Н	$^{+}$	+	
53         54         55         56         57         58         59         60         61         62         63         64         65         66         67         68         69         70         71         72         73         74         75         76         77         78         79         80         81         82         83         84         85         86         87         88         89         90         91         92         93         94         95         96         97         98	1		52	Γ	T		T			7	_	Ť			T	7	_
56       57         58       59         60       61         62       63         63       64         65       66         67       68         69       70         71       72         73       74         75       76         77       78         79       80         81       82         83       84         85       86         86       87         88       89         90       91         92       93         94       95         96       97         98       99			53	Т	T		T			7	_	T			T	7	_
56       57         58       59         60       61         62       63         63       64         65       66         67       68         69       70         71       72         73       74         75       76         77       78         79       80         81       82         83       84         85       86         86       87         88       89         90       91         92       93         94       95         96       97         98       99	-		54		1		T			7		T		_	T	7	_
56       57         58       59         60       61         62       63         63       64         65       66         67       68         69       70         71       72         73       74         75       76         77       78         79       80         81       82         83       84         85       86         86       87         88       89         90       91         92       93         94       95         96       97         98       99	100		55							7		7			1	T	_
58       59         60       61         62       63         63       64         65       66         67       68         69       70         71       72         73       74         75       76         77       78         79       80         81       82         83       84         85       86         87       88         89       90         91       92         93       94         95       96         97       98         99	-		56									Ι			Г	T	_
59       60         61       62         63       64         65       66         67       68         69       70         71       72         73       74         75       76         77       78         79       80         81       82         83       84         85       86         87       88         89       90         91       92         93       94         95       96         97       98         99	1		57	L			1					Γ					
60 61 61 62 63 64 65 66 66 67 68 68 69 70 70 71 71 72 73 74 75 76 76 77 78 79 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99			58	L	1		L	_				L				$\Box$	
61			59	L	4	_	╀	_		1	_	┸	_		L	_	
62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	<u> </u>		60	<u> </u>	╀		╀	4		4		╀	4		L	4	_
63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99		-		_	+		╀	4	_	4	_	╀	4		L	4	
64			62	-	╀		╀	4		+	_	╀	4	_	L	4	_
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	1	-	64	┡	╀	_	╀	4	_	4		╀	4		⊢	+	
66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	1	<del></del> f	65	H	+		⊦	+		+		╀	1		⊢	+	_
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	+		66	-	╁		╁	+	_	+		┝	+		$\vdash$	+	
68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	1		67	_	╁		H	+		t	_	┝	+	_	-	+	_
69	Ť	7	68		+		†-	+	-	t		┢	$\dagger$	_	┝	+	_
70	ı		69		✝		f	t	_	t	_	$\vdash$	$^{\dagger}$		-	+	_
71	-	$\neg$	70		T		1	Ť		t	_	-	1		H	十	
72			71		T		Г	T		†		Г	†		_	t	
75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97			72					T		T			Ť			T	_
75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97	L		73							I						T	٦
76	Ļ	_	74		L		L	1.								Ι	
77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 92 93 94 95 96 97 98	Ĺ	_	75		Ļ	4	L	1		L			1	_[		I	$\Box$
78	╌		76		L	4		1		L	_		1	4		L	_
79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98	-				⊢	4	_	+	_	L	_		1	4		-	4
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98	·  -		70		┝	4		╀		ŀ	-		+	4		╀	4
81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98	H				⊢	4		╀		┞	-	_	╀	$\dashv$	_	╀╌	$\dashv$
82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98	1		81	_	┝	+	_	╁	_	┝	$\dashv$	_	╁	-		├	┥
83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 93 94 95 96 97 98		$\vdash$	82	_	łΤ	1	_	╁		-	┪		t	+		⊢	$\dashv$
84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98		<b>-</b> †	83		H	†	_	t	_	H	┪		╁	+	_	H	$\dashv$
85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99 99			84			1	_	t		Н	1	_	t	7	-	H	1
87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98			85			7	_	T			7		T	7	_	Г	1
88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99 99	Ĺ		86			I			_				Ţ	7		Г	٦
89 90 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99 99	L		87			I	_				I						7
90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	L	_	88	_		1		Ĺ	_				L				]
91 92 93 93 94 95 96 97 98 99 99	-		89	4		1		L			4		L	$\perp$			
92 93 94 95 96 97 98 99	$\vdash$			_		+		L	4		4		L	4		_	1
93 94 95 96 97 98 99	$\vdash$	-	91	-		╀		-	4	_	+			+		_	-
94 95 96 97 98 99	}-	<del>-   ;</del>	92	-		╁		$\vdash$	4	_	+		$\vdash$	+	-		-
95 96 97 98 99	-	- 1	94	+	_	+		-	+	_	+		$\vdash$	+	$\dashv$	_	1
96 97 98 99	-	-1;	95	+		t		-	+	-	+	-	$\vdash$	+	$\dashv$		ť
97 98 99	H	1	96	7	_	t	-	-	+	-	+		H	+	+	_	+
98 99	Г	13	97	7	_	t	_	-	†	_	$\dagger$		<u> </u>	+	+	_	1
99		16	98	7	_	T		_	†	_	t	7		+	7		1
100		_ [9	99		_	Γ		_	1	_	Ť	٦		T	寸	_	1
	Ĺ	1	00	I					Ī	_	I		_	I		_	]

	Claim	I		_	_	_	1	Da	te		_	_	
		T			Γ	T		Γ	Т	Т			
Final	Original	1	1			1		ĺ	1				
_   i	ij	1	1		İ	1							ĺ
L					ļ					1			
-	101 102	1	Т			T			T	T			T-
- 2	102		1			1	_		$\top$	T		_	1
	103	Т	T		Γ	T				$^{\dagger}$			T
	103 104 105	T	T		Г	7		Г	T	T			T
	105		T			T			$\top$	T			T
	106 107	Т	Т			7			T	7			İΤ
	107	Τ	Т			Τ	_		T	1	T	_	
	108		T			Τ		_	T	†	7	_	
	109	L				Τ			Τ	T			
	1110	L				Τ		_	1	T	7		
	111 112 113	$\prod$	T			Τ	7		T	T	7	_	
1	112								Г	T	T		
<u> </u>	113					Γ	7		1	Τ	1		
	114					Т	7		T	7	7		
	114 115		Ι	Ţ		Γ	1	_	Γ	Τ	7		_
<u> </u>	116		Ι			Г	7		Γ	T	T		
	117		Γ				T			T	T		
	118		I	T		Γ	T		Γ	Τ	7		
<u> </u>	119 120 121			I		Γ	7			Τ	7		
	120		Ι			Ī	T			1	T	T	
<u>L_</u>	121		Γ	Ţ		Г	T		П		1		
	122 123 124 125		Γ	T		Г	T			T	T		
<u> </u>	123			$\Box$			T		Г	T	T	7	
L	124		Γ	T		Г	T			Γ	T	٦	$\neg$
	125		Γ	Т		Г	T			Γ	T		
	1 126	L		Τ			T			1	Ť	7	
	127		Γ	Т			Ţ				T	7	
	128						T.			Γ	T	T	
	127 128 129						T			Γ	T	寸	$\neg$
	130 131			Ι			Τ				T	T	
	131			$\prod$			Τ				T	T	٦
	132	_		Ι			Γ	٦			T	1	$\neg$
	133			$\perp$			Γ	╗			T	T	٦
	134		L				Γ				Т	T	
	135		L	L			L	_1			Г	T	$\neg$
	136			T			Ĺ	$ \rfloor $			Γ	T	$\Box$
	137			1	$\Box$		Ĺ	$ \rfloor $			Γ	T	
	138 139			1	_[		Ĺ		_]		Γ	I	
	139			L	$\perp$		Ĺ	$\perp$				Ι	
	140			L	$\perp$	_	Ĺ	Ţ		_		I	
	141	_		L	1		Ĺ	$\perp$		_	Ĺ	Ι	
	142	_		L			Ĺ	$\perp$			L	Ι	
	143	_		L	4		Ĺ	$\perp$	$\Box$		Ĺ	Ι	
	144	_		L	$\perp$		Ĺ	$\perp$	$\Box$	_		Ι	
	145	_		L	1		L	$\perp$	$oldsymbol{\mathbb{I}}$			I	
	146	_		L	1			$\prod$	$\Box$			I	
	147	4	_	L	1	Ц		$\perp$				Γ	
[	148	4		L	$\perp$				$oldsymbol{\mathbb{J}}$			Ι	
	149	$\downarrow$		L	1	$\Box$	_		J			I	
	150	$\perp$		L	Д,		_	$\int$	$oldsymbol{\mathbb{I}}$			Γ	
												_	_